



## **MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 37**

(III y IV REGIONES)

**(5 al 11 septiembre 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaría de Economía y EMT

**Natalia Piergentili Domenech**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo

**Leonardo Núñez Montaner**

Jefe División Investigación Pesquera

**Claudio Bernal Larrondo**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

Eduardo Díaz Ramos



## Monitoreo reproductivo de la anchoveta en la Zona Caldera - Coquimbo

Esta actividad consiste en el seguimiento microscópico de la evolución semanal de la actividad de desove de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis de indicadores histológicos de muestras de ovarios de ejemplares provenientes, en lo posible, de diferentes zonas de pesca.

### IV Región (Coquimbo)

El análisis en la Semana 37, a partir de dos muestreos, se sustentó en 77 hembras recolectadas a 2 millas de Chungungo, en el marco del crucero de prospección del Proyecto: "Evaluación del stock desovante de anchoveta en la III y IV Regiones". Los tamaños de las hembras fluctuaron entre 12,0 y 17,0 cm (moda 14,5 cm). Los resultados indicaron 100% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 16% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 84% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **71%**, sin presentar atresia ovocitaria. El IGS fue **10,6%** (**Tabla 2**).

**Tabla 1**  
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 37.

Fecha	Anchoveta de la Zona Coquimbo					Número	
	Incidencia (%)					Activas	Total
2016	Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Desarrollo		
30/05 - 05/06							
06/06 - 12/06	0,0	0,0	6,7	33,3	60,0	15	18
13/06 - 19/06							
20/06 - 26/06	3,8	0,0	3,8	5,8	86,5	52	55
27/06 - 03/07	15,2	0,0	3,0	1,5	80,3	66	71
04/07 - 10/07	19,2	0,0	26,9	11,5	42,3	26	26
11/07 - 17/07	7,1	0,0	40,0	5,7	47,1	70	71
18/07 - 24/07	9,9	0,0	27,5	6,6	56,0	91	93
25/07 - 31/07	16,3	0,0	36,7	6,1	40,8	49	49
01/08 - 07/08							
08/08 - 14/08							
15/08 - 21/08							
22/08 - 28/08							
29/08 - 04/09							
05/09 - 11/09	51,9	0,0	19,5	13,0	15,6	77	77



**Tabla 2**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 37.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Coquimbo				
		Macroscópico		Microscópico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
23	30/05 - 05/06					
24	06/06 - 12/06	3,5	18	5,6	0,0	18
25	13/06 - 19/06					
26	20/06 - 26/06	5,5	82	7,3	1,8	55
27	27/06 - 03/07	7,2	71	16,9	5,6	71
28	04/07 - 10/07	6,8	26	46,2	0,0	26
29	11/07 - 17/07	6,9	71	46,5	0,0	71
30	18/07 - 24/07	7,2	103	36,6	0,0	93
31	25/07 - 31/07	8,1	63	53,1	0,0	49
32	01/08 - 07/08					
33	08/08 - 14/08					
34	15/08 - 21/08					
35	22/08 - 28/08					
36	29/08 - 04/09					
37	05/09 - 11/09	10,6	36	71,4	0,0	77

Según los indicadores en la semana 37, la anchoveta de la Zona de Coquimbo se encontró en desarrollo del proceso reproductivo, en fases de madurez avanzadas y con alta intensidad de desove, acorde al patrón histórico.

Los antecedentes históricos en esta zona se caracterizan por un levantamiento abrupto de la actividad ovárica en invierno, con mayores desoves entre mediados de invierno y la primavera.